



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 2º TRIMESTRE

MATEMÁTICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ TURMA: _____ 7º ANO

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2019

Valor:
15,0

OBS.: Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de Recuperação.

1. (1,5) Calcule o valor das expressões numéricas e simplifique quando possível.

a) $(1,4 - \sqrt{49}) \cdot (0,2 + 1,5) =$

b) $\left(-\sqrt{\frac{1}{9}} + \frac{2}{5}\right) \cdot \left(-\frac{6}{7}\right) =$

c) $2^2 \cdot \left(0,75 - \frac{1}{4}\right) : (0,1) =$

d) $2,4 \cdot \left(-\frac{3}{2^2} - \frac{1}{2} \right) =$

2. (1,5) Simplifique as expressões algébricas.

a) $6a + 5b - 13 + 7b + 2a =$

b) $9,4f - 5 + 3f + 12,3 =$

3. (1,5) Encontre os valores das incógnitas a seguir.

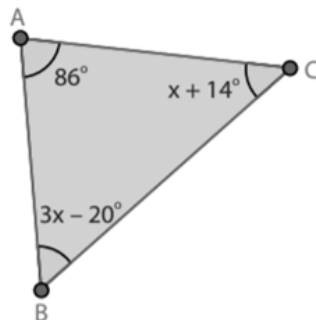
a) $j + \frac{3}{4} = \frac{5}{2}$

b) $\frac{2m}{5} = 8$

c) $-3 \cdot (i + 20) = -2 \cdot (i - 26)$

d) $5g - 17 = -2(g - 7)$

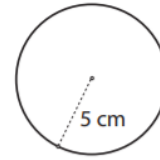
4. (1,5) Qual é o valor de x , em graus, no triângulo a seguir?



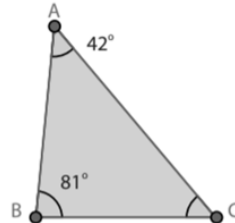
5. (1,5) Se, em um quadrilátero qualquer, os ângulos medem k° , $3k^\circ$, $4k^\circ$ e $2k^\circ$, sendo k a constante de proporcionalidade entre eles, qual é o valor de k ?

6. (1,5) O comprimento da circunferência e a área do círculo são, respectivamente,

- a) $10\pi\text{cm}$ e $25\pi\text{cm}^2$.
- b) $15\pi\text{cm}$ e $30\pi\text{cm}^2$.
- c) $20\pi\text{cm}$ e $35\pi\text{cm}^2$.
- d) $25\pi\text{cm}$ e $40\pi\text{cm}^2$.
- e) $30\pi\text{cm}$ e $50\pi\text{cm}^2$.



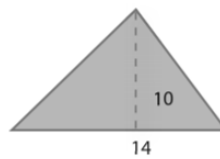
7. (1,5) O valor do ângulo que está faltando é



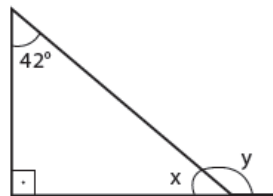
- a) 57° .
- b) 60° .
- c) 62° .
- d) 65° .
- e) 70° .

8. (1,5) A área do triângulo a seguir, em cm^2 , é

- a) 57 cm^2 .
- b) 60 cm^2 .
- c) 62 cm^2 .
- d) 65 cm^2 .
- e) 70 cm^2 .



9. (1,5) Em cada uma das figuras a seguir, encontre o valor de x e y .



- a) $x = 48^\circ$ e $y = 132^\circ$
- b) $x = 58^\circ$ e $y = 102^\circ$
- c) $x = 68^\circ$ e $y = 102^\circ$
- d) $x = 78^\circ$ e $y = 82^\circ$
- e) $x = 28^\circ$ e $y = 122^\circ$

10. (1,5) Jorge está colocando azulejos na parede da sua cozinha. Ele já colocou azulejos em 9 m^2 da parede e ainda falta cobrir $\frac{3}{4}$. Qual é a área total da parede que João pretende azulejar?

- a) 18cm^2
- b) 36cm^2
- c) 40cm^2
- d) 50cm^2
- e) 70cm^2